УДК 595.762.11

А. В. Пучков, В. Г. Шиленков

ОПИСАНИЕ ЛИЧИНКИ ЖУКА-СКАКУНА CICINDELA ASIATICA (COLEOPTERA, CICINDELINAE)

В результате сборов в Хосровском заповеднике (Армения, 29.04.1983) были пойманы личинки *Cicindela*, морфологически близкие к группе "*campestris*". При сравнении имеющегося идентифицированного материала этой группы (личинки видов *C. campestris, C. desertorum, C. turkestanica*) и с учетом встречавшихся в данном биотопе имаго скакунов, отловленные личинки были определены как *C. asiatica* Aud. et Brúlle. Описание личинок приведено по общепринятой схеме с использованием ряда индексов при обозначении структур (Knisley, Pearson, 1984).

Материал. 2 LIII, 1 LII.

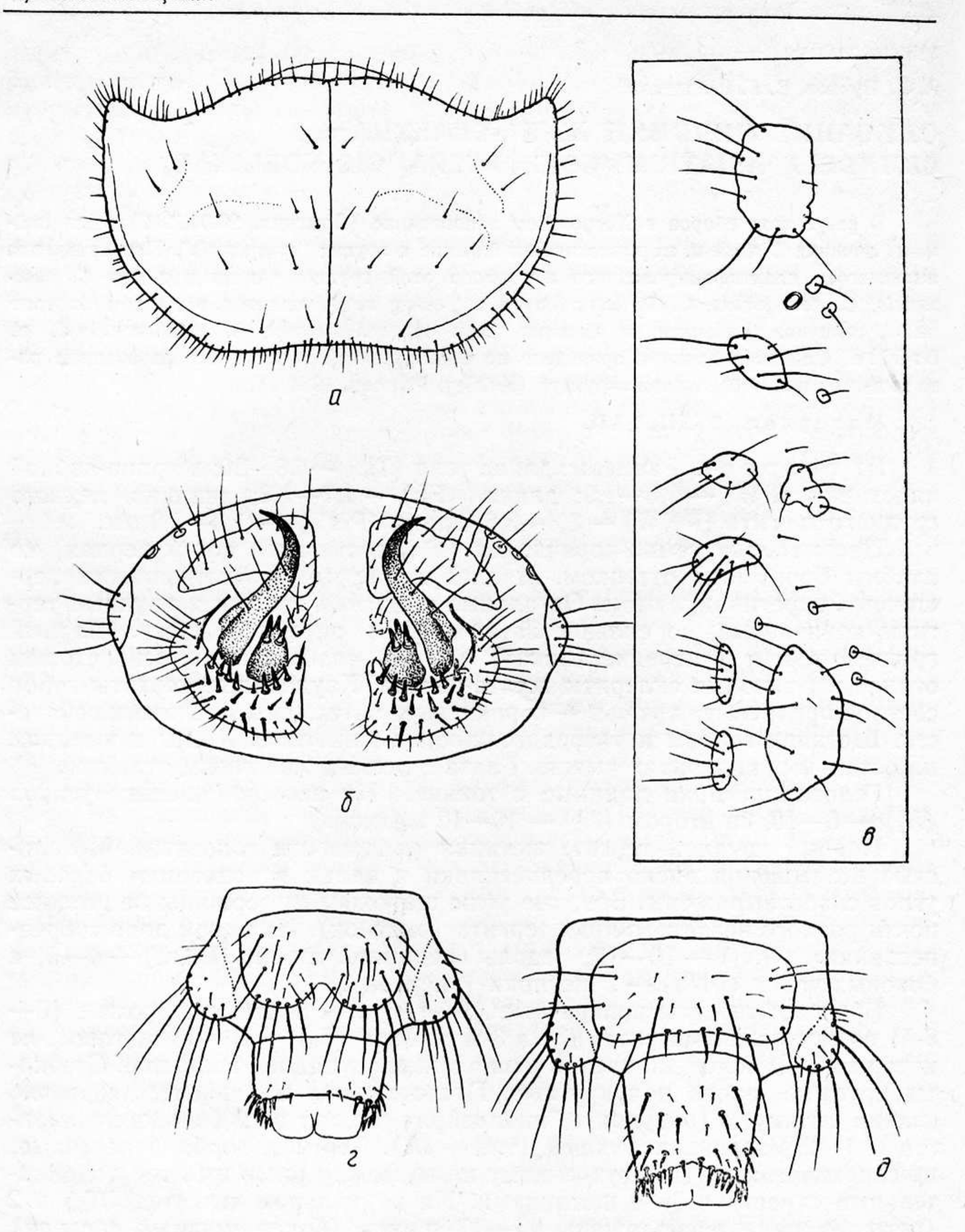
III возраст. Размеры: длина тела (TL) — 18—20; ширина лобной пластинки (FW) — 1,8—1,9; длина (FL) — 1,7—1,8; ширина первого грудного тергита (PNW) — 3,4—3,6; длина (PNL) — 1,8—2,0 мм.

Цвет: голова темно-коричневая (в области глаз почти черная) со слабым бронзовым оттенком. Мандибулы бурые с затемненными вершинами и ретинакулумом. Остальные придатки головы и грудные тергиты коричневые, но сильнее затемнены в передней части. Первый грудной тергит («переднеспинка») с очень слабым медно-фиолетовым отливом. Брюшные склериты желто-рыжие. Каудальные тергиты горба светло-коричневые, крючья — коричневые, затемнены в апикальной части. Щетинки головы и «переднеспинки» бесцветные. Шипы и щетинки на остальных склеритах рыжие. Глаза с легким молочным отливом.

Голова: щетинки длинные и тонкие. На первом членике усиков (A_1) — 6—10, на втором (A_2) — 10—12 щетинок.

Первый грудной тергит: щетинки аналогичны головным. Мозолистые возвышения диска переднеспинки и валик в основании боковых углов слабо выражены. Боковые углы широкие, их вершины не длиннее почти ровного переднего края тергита (рисунок). На одной доле «переднеспинки» (PN_1) — 10—12; вдоль срединной линии (PNm) — 4—5; в боковых углах (PNa) — 2 щетинки (рисунок).

Брюшко: тергиты поперечные (1—4-й) или почти квадратные (6—8-й) со сглаженными углами. На 3-м тергите (T_3) — 10—13 щетинок, из которых 8—9 более длинные и расположены в задней половине. Стерниты крупные, почти полукруглые. Постстерниты маленькие, поперечно сильно вытянуты (рисунок). Гипоплейрит состоит из 2 больших склеритов и 1—2 маленьких бляшек (тип — IA). Тергиты горба поперечные, не соприкасаются. По внутреннему краю между ними имеется дополнительный склерит с 3—4 щетинками. На каудальном тергите (CT_5) в 2 (реже 3) ряда расположены 12—17 шипов (более мощных спереди) и примерно столько же тонких щетинок (рисунок). Латеральный тергит (LT_5) с 8—10 щетинками. Внутренние отростки у основания расширены. Боковые шипы расположены почти у вершины отростков, сближены и не уступают по длине центральному шипу. Наружные отростки (mH) с 3 щетинками в средней части, полукругло изогнуты в верхней половине. Их длина в 2,5 раза больше внутренних отростков, а вершины доходят до переднего края дистального тергита. Задний край 9-го стернита (EU) несет 10 (реже до 12) длинных щетинок. Верхняя часть пигопода с 12—15 шипообразными хетами и десятком более тонких щетинок. Нижняя часть пигопода почти голая и только у вершины несет несколько маленьких щетинок. Вершина пигопода (PY) с 17—19 шипами, из которых 13—14 более мощные и расположены дорсально (рисунок).



Cicindela asiatica Aud. et Brulle, III возраст: *а* — первый грудной тергит — «переднеспинка»; *б* — 5-й сегмент брюшка — «горб»; *в* — склериты 3-го сегмента брюшка; *г* — 9-й сегмент брюшка и пигопод (вентрально); *д* — то же (дорсально).

II возраст. По основным характеристикам сходен с III возрастом, отличаясь размерами и количеством щетинок на отдельных сегментах. Голова коричневая, первый грудной тергит буровато-красный с легким металлическим отливом. Склериты брюшка бледно-желтые. Наружные крючья светло-коричневые, резко изогнуты только в верхней трети.

Размеры: TL — 16; FW — 1,3; FL — 1,1; PNW — 2,4; PNL — 1,3 мм.

Хетотаксия: A_1 с 4—5; A_2 — 6—7; PN_1 — 10—12; PNm — 4—5; PNa — 1—2; T_3 — 10—13; LT_5 — 3—4; EU — 10—11 щетинками. CT_5 с 14—16, PY — 17 шипами.

Сравнительные замечания. Сходство в особенностях хетотаксии и строении головы, грудных и брюшных тергитов, горба и т. п. во многом подтверждает близость *C. asiatica* с видами группы *«campestris»* (sensu Rivalier, 1950). В то же время для личинок *C. asiatica* характерен и ряд специфических признаков, по совокупности которых следует подчеркнуть некоторую обособленность этого вида в пределах группы. Основные отличия *C. asiatica* от других видов — *C. campestris, C. desertorum, C. turkestanica* (кроме очень специфической личинки *C. decempustulata*) могут быть суммированы следующим образом:

C. asiatica	Другие виды группы *"campestris"*
— задний край 9-го стернита с 10 (редко до 12) щетинками;	— задний край 9-го стернита с 8 (очень редко 9) щетинками;
— с дорсальной стороны вершина пигопода несет тесный ряд из 13—14 шипов;	— дорсально вершина пигопода равномерно усажена 10 (редко 11) шипами;
— гипоплейрит состоит из 2 больших и 1—2 маленьких склеритов (тип IA);	— гипоплейрит состоит из одного большого и нескольких маленьких склеритов (тип I);
— длина внутренних отростков в 1,5 раза больше ширины у основания (см. сбоку), средние шипы сближены, массивные, не длиннее центрального шипа;	— длина внутренних отростков горба чуть больше их ширины у основания, средние шипы тоньше, длиннее центрального шипа;
— на 9-м эпиплейрите не менее 5 длинных щетинок.	— на 9-м эпиплейрите — 4, редко до 5 длинных щетинок.

При определении видов наиболее важными признаками нужно считать хетотаксию склеритов, тип гипоплейрита и форму отростков горба.

Knisley C. B., Pearson D. L. Biosystematics of larval tiger beetles of the Sulphur Springs valley, Arizona. Description of species and a review of larval characters for Cicindela (Coleoptera: Cicindelidae) // Trans. Amer. Entomol. Soc.— 1984.— **110**.— P. 465—551.

Rivalier E. Demembrement du genre Cicindela Linne (Travail preliminaire limite a la faune palearctique) // Rev. Fr. Entomol.— 1950.— **17**, fasc. 4.— P. 217—244.

Институт зоологии АН Украины
(252601 Киев)
Иркутский университет
(664000 Иркутск)

Получено 05.12.90

Опис личинки жука-скакуна Cicindela asiatica (Coleoptera, Cicindelidae). Пучков О. В., Шиленков В. Г.— Вестн. зоол., 1992, № 2.— Описано личинки II—III віків. Основними діагностичними ознаками виду є: кількість щетинок по задньому краю 9-го стерніта (10—12), кількість шипів на дорсальному боці вершини пігопода (13—14), тип гіпоплейрита.

A Description of the Larva of Cicindela asiatica (Coleoptera, Cicindelidae). Putshkov A. V., Shilenkov V. G.— Vestn. zool., 1992, N 2.— 2nd and 3rd instar larvae are described. Essential diagnostic characters are outlined: the number of chetae over 9th sternite hind margin (10—12), the spine number on pygopodium tip dorsal side (13—14), hypopleurite type.